

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

CN2436624

ABSTRACT :

A two-way pin mainly comprises a pin body (1), cross-shaped gear (2), racks (3) and handle (4), which characterized in that the cross-shaped gear is engaged with the racks and thereafter is disposed in the pin body. The handle passes through a pin axle to be connected with cross-shaped gear. When turning the handle, then the two-way pin stretch out two way to latch the window so that user don't step high to insert the pin for locking the window again.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E05C 1/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00250437.5

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436624Y

[22] 申请日 2000.8.31 [24] 颁证日 2001.5.16

[73] 专利权人 何 平

地址 100086 北京市海淀区双榆树青云北区 15 楼 301

[72] 设计人 何 平

[21] 申请号 00250437.5

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

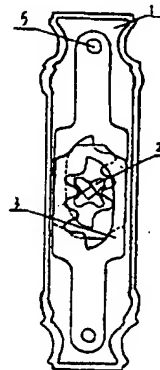
代理人 汤保平 朱黎光

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 双向插销

[57] 摘要

一种双向插销, 主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成, 其特征在于: 十字齿轮和齿条连接后设置于销体中, 把手通过销轴和十字齿轮连接; 栓销门窗时插销双向伸开, 使人们不用登高去插销门窗。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

- 1、 一种双向插销，主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成，其特征在于：十字齿轮和齿条连接后设置于销体中，把手通过销轴和十字齿轮连接。
5
- 2、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：在齿条的端部设有齿条孔，通过齿条孔连接插销销杆。
- 3、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：上述齿条为框形齿条。
- 4、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：上述齿条为直线形齿条。
10

说明书

双向插销

5 本实用新型涉及一种双向插销。

在人们的日常生活中，人们所使用的铁柜、保险柜、门、窗等，一般都要使用插销栓固，现在所使用的插销，一般安装在门或窗的框上，上边安装一个，下边安装一个；人们欲栓销门窗时通常要分别去销，非常麻烦，而且销上边的插销时要登高，在使用上更是不便；现在使用的插销在外观上也很
10 不雅观。

针对现有技术存在的缺点，本实用新型的目的在于提供一种双向插销，适用于铁柜、保险柜、门、窗等，插销能双向栓销门窗。

为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种双向插销，主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成，其特征在于：十字齿轮和齿
15 条连接后设置于销体中，把手通过销轴和十字齿轮连接。

在齿条的端部设有齿条孔，通过齿条孔连接插销销杆。

上述齿条可以为框形齿条。

上述齿条也可以是直线形齿条。

通过本实用新型双向插销，克服了现有技术的缺点，达到了上述创作的
20 目的，本实用新型结构简单，使用方便，栓销门窗时插销双向伸开，使人们不用登高去插销门窗，同时本实用新型具有雅致的外观，对现代家庭还起到装饰美观的效果。

下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

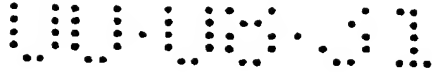
图 1 为本实用新型结构正视示意图；

25 图 2 为本实用新型结构后视示意图；

图 3 为本实用新型十字齿轮结构示意图；

图 4 为本实用新型齿条结构示意图。

如图 1、图 2 及图 3 所示，本实用新型主要由销体 1、十字齿轮 2、齿



条 3 及把手 4 组成，其中，十字齿轮 2 和两齿条 3 连接后设置于销体 1 中，把手 4 通过销轴和十字齿轮 2 连接。如图 4 所示，在齿条 3 的端部设有齿条孔 5，通过齿条孔 5 可以连接插销销杆。

使用时，转动把手 4，则十字齿轮 2 带动齿条 3 向两边伸开，将要栓销的门窗等销固；通过齿条孔 5 可以根据实际需要设置插销销杆。

由上所述可知，本实用新型确实具有结构简单，操作方便的特点，而且造型新颖，具有独创性。

综上所述，为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的等同技术替换，均属于本实用新型的保护范围。

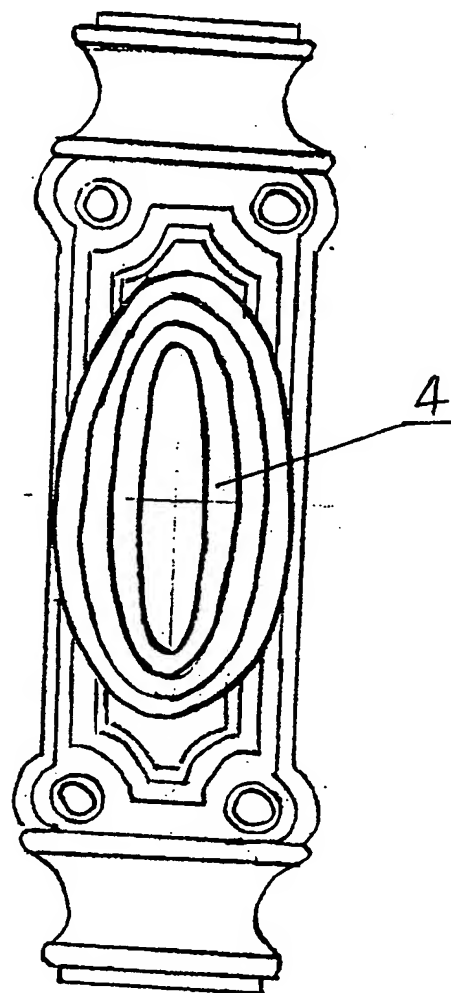


图 2

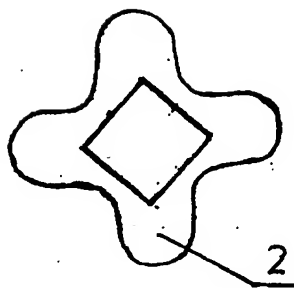


图 3

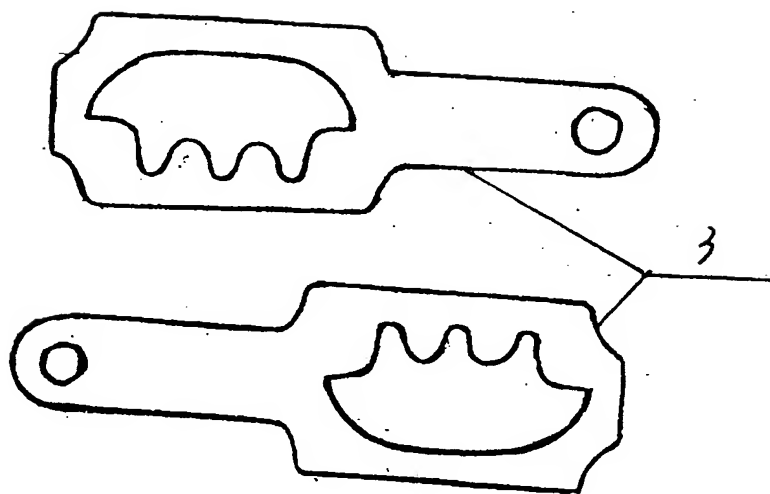


图 4